CATÁLOGO DE MEDIDORES DE HUMEDAD PARA APLICACIONES AGRÍCOLAS

Más información en:

- www.clean-air.es
- Alberto Alquézar: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
- Pedro Martín: pmartín@clean-air.es (664 878 635)

INDICE

SONDAS DE MEDIDA PARA PARTICULARES

1) BENETECH GM640 (arroz, trigo, cebada, forraje, maíz, colza, soja, arroz)
2) HM006HP (trigo, arroz paddy, arroz y maíz)
3) MC-7825 (trigo, arroz, sémola, maíz, café, cacao, linaza, lentejas, girasol, mostaza, guisantes, nuez cascada, hierba, harina, cebada, avena)
4) HIGRÓMETRO PCE- HMM (heno, paja)
5) SKYWATCH AGROS HM009 (heno, paja)
6) DRAMINSKY HMM (heno, paja)
7) GRAINSPEAR 6300 (trigo, cebada, avena, colza, guisantes y frijoles)

MEDIDORES PORTÁTILES PARA PARTICULARES

8) MC-7828GG (arroz, judías, trigo, colza, maíz, sésamo, algodón, café, cacao, cebada)
9) LDS-1H (arroz, frijoles , trigo, colza , maíz , cebada)
10) DRAMINSKY GMM (centeno, trigo, cebada, avena, haba, altramuz, guisante, bisalto, colza, girasol, maíz, judía, mostaza, sorgo, arroz, café.....)
11) HM050 (maíz, centeno, triticale, cebada, avena, colza, guisante, haba de soja, haba y girasol)
12) WILE 55 (trigo blando, trigo duro, cebada, cebada de invierno, maíz, maíz húmedo, girasol, colza, avena, centeno, guisante, soja, lino, triticale, sorgo y ray-grass)
13) DRAMINSKY GRAIN MASTER (canola, centeno, trigo crisalino, trigo común, cebada, triticale, avena, maíz, altramuz, guisante, frutos secos)
14) SINAR 8100 LSA (frutos secos)

MEDIDORES HUMEDAD Y PESO PARA LABORATORIO

15) DRAMINSKY GMDM (colza, centeno, trigo común, trigo-centeno, cebada, avena, maiz)
16) AP6060 (cereales, café, legumbres, oleaginosas, frutos secos, y otros productos)
17) GRAINPRO 6310 (50 granos diferentes)
18) 6810 IP (68 tipos de grano de fábrica y se pueden obtener hasta 250)

ANEXO 1

19) COMPARACIÓN CARACTERÍSTICAS EQUIPOS DRAMINSKY

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

BENETECH GM640

*Sencillo equipo para medir la humedad en ocho tipos de granos diferentes (1-**arroz**, 2-**trigo**, 3-**cebada**, 4-**forraje**, 5-**maíz**, 6-**colza**, 7-**soja**, 8-**arroz**).*

*El pack incluye, equipo **Benetech gm640**, sonda de 100 cm, manual de instrucciones y batería AAA.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- *Pantalla: 2.2 "*
- *Humedad: Rango 5 ~ 30%; Error máximo: ± (1% RH + 0.5); Resolución: 0,5%*
- *Temperatura: Rango de -10 ~ 60 ' C; Error máximo: ±2.5℃(±5'F); Resolución: 0.1 ' C*
- *Medio ambiente funcionamiento: 0 ~ 40 ' C / 0 ~ 85 H*
- *Dimensiones: 15,7 x 7,8 cm x 3.3 cm*
- *Peso: 191 gramos.*

PRECIO: 70 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

HM006HP

Este medidor puede ser usado para medir la humedad y la temperatura de diferentes granos de cereal. Es aplicable en el almacenamiento y procesamiento de grano envasado. Con este instrumento, la humedad y la temperatura de los granos pueden ser medidos rápidamente y con exactitud.

CARACTERÍSTICAS:

- *Función de temperatura de auto-compensación.*
- *Gran pantalla LCD con iluminación de fondo.*
- *Control de interruptor de luz de fondo de ahorro de energía.*
- *Potencia suministrada por una batería de 9v con avisador de batería baja.*
- *Estructura firme y fácil de usar*
- *Granos medibles son:* ***trigo, arroz paddy, arroz y maíz****.*

ESPERCIFICACIONES TÉCNICAS

- *Pantalla digital de 4 dígitos LCD.*
- *Rango de humedad de 6 - 30 %.*
- *Rango de temperatura de 0ºC a 100ºC.*
- *Alimentación con pila de 9V o batería de NiCd.*
- *Dimensiones de 135x74x30 mm.*
- *Longitud de cable de 1 metro.*
- *Peso aproximado de 190 gramos.*

PRECIO: 190 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

MC-7825

*El **MC-7825** proporciona medidas de humedad en prácticamente todo, desde grano, a compuestos molidos.*

*El pack incluye un medidor **MC-7825,** el manual de usuario en ingles y un estuche protector*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- *Tipo:Digital Grain medidor de humedad*
- *Precisión:+ / - 0,5% n o +/- 0,5%*
- *Dimensiones de la sonda:368 x 44 x 25 mm (o 14.5 x 1.7 x 1.0 in*
- *Condiciones de servicio:0 ~ 50° C*
- *Fuente de alimentación:4 baterías del tamaño de x AAA (no incluidas)*
- *Peso del artículo:320g (sin pilas pero incluyendo*
- *Dimensiones:165mm x 62mm x 26mm*
- *Número de modelo:MC-7825G*
- *Dimensiones de la unidad:165 x 62 x 26 mm*
- *Rango de humedad:Normal 6 - 30%*
- *Mide: **Trigo, arroz, sémola, maíz, café, cacao, linaza, lentejas, girasol, mostaza, guisantes, nuez cascada, hierba, harina, cebada, avena.***

PRECIO: 210 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

HIGROMETRO PCE HMM

*El higrómetro **PCE-HMM** es un medidor profesional para determinar la temperatura y la humedad de **heno o paja** prensada. El higrómetro dispone de una sonda de acero inoxidable disponible en 4 diferentes longitudes, y una empuñadura ergonómica de madera. El higrómetro **PCE-HMM** es muy robusto y para el uso de muchos años. El rango de humedad es de 9 a 50 %, y el de temperatura de -10 a + 100 ºC.*

*La pantalla LCD del higrómetro indica continuamente el valor actual de humedad. Esto permite medir en varios lugares y diferentes balas de paje sin tener que presionar ninguna tecla. El higrómetro **PCE-HMM** permite asegurar la calidad durante la siega o el secado, previniendo hongos y fermentación.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- *Rango humedad: 9 ... 50 %*
- *Rango temperatura: -10 ... +100 °C*
- *Resolución: 0,1 %*
- *Precisión: 0,8 %*
- *Sensor disponible en 4 diferentes longitudes*
- *Pantalla LCD con dígitos de 15 mm de altura*
- *Función Hold, promedio y suma*
- *Construcción robusta*
- *Longitud de la sonda: PCE-HMM 25: 25 cm*
  PCE-HMM 50: 50 cm
  PCE-HMM 100: 100 cm
  PCE-HMM 270: 270 cm
- *Dimensión del equipo: 772 x 70 x 48 mm (versión con sonda de 50 cm)*
- *Peso (batería incluida): 650 g (versión con sonda de 50 cm)*

PRECIO: 330 € + (SONDA 100: + 35, SONDA DE 270: +80) + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

SKYWATCH AGROS HM009

Skywatch Agros HM009 *está especialmente indicado para medir con gran precisión la temperatura y la humedad relativa del terreno y de fardos de* ***paja y heno****, así como también para efectuar mediciones en el aire, en la vegetación y en materiales granulares como cereales y semillas.*

Utiliza sensores suizos de alta calidad ubicados en la punta de una sonda de acero inoxidable de 810 mm de longitud, que los protege de agentes externos para asegurar una total fiabilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *Temperatura: Rango: -20ºC a 70ºC Resolución: 0,1ºC Precisión: ±0,4ºC*
- *Humedad relativa: Rango: 2 a 100% RH Resolución: 0,1% RH Precisión: ±3% RH*
- *Voltaje de alimentación: 3 VDC*
- *Tipo de pila: 2 x AA*
- *Duración de la pila: para 30.000 mediciones aprox.*
- *Temperatura de funcionamiento: -20ºC a 70ºC*
- *Material: plástico y aluminio*
- *Dimensiones: 65 x 155 mm (sin sonda)*
- *Peso: 207 g (sin sonda)*

PRECIO: 420 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

DRAMISKY HMM

Medidor de humedad para ***heno y paja*** *es un instrumento digital moderno que de manera fácil posibilita controlar el contenido de humedad y la temperatura del heno y la paja prensados.*

CONTENIDO:

- *Humedímetro Dramisky Hmm*
- *Sonda de medición con el cable de conexión*
- *Tapón de la sonda de protección en el transporte*
- *Batería tipo 6F-22, 9V, manual de uso*

DATOS TÉCNICOS

- *Peso : con cable 780 g (con la batería) sin cable 640 g (con la batería)*
- *Dimensiones del lector : 20,0 x 8,5 x 12,0 cm*
- *Método de medición de humedad de resistividad*
- *Alimentación : 1 x pila 9 V, tipo 6F-22*
- *Indicador de agotamiento de pilas automático*
- *Consumo de energía : Aprox. 4 mA*
- *Control de la medición: Microordenador con un sistema*
- *Tiempo aprox. del trabajo continuo : 100 h/pila*
- *Pantalla LCD, 3,5 cifra - Teclado de membrana*
- *Resolución de las indicaciones temperatura – 1°C, humedad – 0,1%*
- *Corrección de las indicaciones : del teclado*
- *Compensación de temperatura : automática con función del apagado*
- *Rango de medición de la humedad: 10 – 80 %*
- *Rango de medición de temperatura: 1 – 100 °C, 33.8 – 212.0°F*
- *Precisión de medición de temperatura : ± 1°C*
- *Precisión de medición de temperatura : 5°C a 45°C*

PRECIO: 500 € + IVA (SONDA 56 CM)
700 € + IVA (SONDA 2MTS)

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

GRAINSPEAR 6300

Imagine cuanto tiempo y dinero podría ahorrarse si pudiera controlar la humedad y temperatura de cientos de toneladas de granos en minutos en vez de horas. El analizador ***Grainspear 6300*** *es la solución práctica para la determinación de humedad y temperatura en almacenes de grano a profundidades de más de 2 metros. Trabaja simplemente por inserción. Las lecturas se muestran instantáneamente sin necesidad sin necesidad de muestreo, pesada o molienda.*

El ***Grainspear 6300*** *viene completamente calibrado para 6 productos diferentes (****trigo, cebada, avena, colza, guisantes y frijoles****), y puede ser recalibrado fácilmente para otros productos usando la tabla de calibración (****soja, linaza, maiz, cacao, cafe, girasol****).*

El éxito del Grainspear se debe al sensor, el cual permite una fácil inserción dentro de la masa de producto almacenado. La medición la realiza instantáneamente permitiendo analizar rápidamente grandes cantidades de material.

Mejor que recoger la muestra para ser analizada en la oficina ó laboratorio, el Grainspear puede ser introducido directamente en el camión donde venga el producto, dando una referencia fiable del estado del material.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *Tensión: 4 x 1.5 V AA pilas o adaptador*
- *Rango: Normalmente: Humedad: 0 - 35% Temperatura: -20 a 60 ºC*
- *Resolución: Normalmente: Humedad 0.1% Temperatura: 0.1ºC*
- *Precisión: Normalmente: Humedad: más de 0.5% Temperatura: más de 0.5%*
- *Principios de medida: Humedad: Temperatura compensada por campo eléctrico. Temperatura: BS 1904/DIN 751*

PRECIO: 1700 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

MC-7828GG

Instrumento versátil para la medición y diagnóstico de la humedad del grano, permite al usuario conocer los cambios en el grano de manera fiable y precisa.

*Puede medir tipos de granos diferentes, entre ellos se encuentran (**arroz, judias, trigo, colza, maíz, sorgo, sésamo, algodón, café, cacao, cebada**)*

EL KIT INCLUYE

- *1 x medidor de humedad de grano*
- *1 x Sensor Cup*
- *1 x cepillo*
- *1 x Manual de instrucciones Español*
- *Estuche*

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

- *Precisión:+/- (0,5 N + 0,5%)*
- *Visualización:4 dígitos LCD de 10 mm con un código de color del LED En*
- *Característica:Utiliza cristal circuito LSI del microordenador*
- *Condiciones de uso: Temperatura 0-50 ºC y humedad por debajo de 90%*
- *Fuente de alimentación: 4x1,5 AAA*
- *Dimensiones unidad: 150 x 65 x 30 mm*
- *Dimensiones taza: 175 x 76 x 76 mm*
- *Peso: 690 g (todo conjunto excluyendo la batería)*

PRECIO: 330 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

LDS-1H

*El **LDS-1H** es un equipo de medición de la humedad con compensación de temperatura automática, los usuarios pueden calibrarlo y corregir el error.*

*Mide diferentes tipos de grano, como **arroz, frijoles , trigo, colza , maíz , cebada.***

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- *Error de medición: < 0,5%*
- *Rango de medición: 3 - 35%*
- *Pesaje de muestra: 150 g*
- *Compensación de trabajo: Automática*
- *Ambiente de trabajo: 0 - 40ºC*
- *Alimentación: baterías 4AA secos*
- *Calibración: Calibración en 3 puntos*

PRECIO: 380 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

DRAMINSKY GMM

*Tendrá conocimiento de la calidad de su grano, hasta 30 especies (**centeno, trigo, cebada, avena, haba, altramuz, guisante, bisalto, colza, girasol, maíz, judía, mostaza, sorgo, arroz, café**.....).*

EL KIT INCLUYE:

- *Humedímetro Draminsky Gmm*
- *Dosificador especial con perno*
- *Batería alcalina*
- *Caja de transporte*
- *Manual de usuario*

DATOS TÉCNICOS

- *Dimensiones: 25,0 x 16,0 x 11,5 cm*
- *Peso: 940 g (con la batería)*
- *Volumen de muestra: 270 ml*
- *Alimentación: 1 x pila 9 V, tipo 6LF-22*
- *Pantalla: LCD alfanumérico 2 x 16 dígitos*
- *Resolución: temperatura – 1°C, humedad – 0,1%*
- *Rango de medida de temperatura: de 0 °C a aprox. 70 °C*
- *Rango de medida de humedad: según tipo de cereal*
- *Precisión medición de temperatura: ±1 °C*
- *Precisión medición de humedad: ±1% en un rango hasta 10%± 1,5 % en un rango por encima del 10 % y puede crecer con el aumento de la humedad de la muestra*
- *Temperatura de trabajo recomendada: de 10°C a 35°C*

PRECIO: 420 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

HM050

Solamente una medición exacta de humedad en cereales y frutas especiales hace posible una liquidación adecuada para el fabricante, comerciante y el consumidor final. Así la comprobación de calidad de cereales y frutas especiales tiene una gran importancia.

Con el medidor de humedad para cereales el proceso de medición es instantáneo y no requiere esfuerzo. Enchufe el medidor, ponga las cereales en el jarra medidora y lea el grado de humedad en el display.
Se pueden guardar los valores en el dispositivo.

CARACTERÍSTICAS

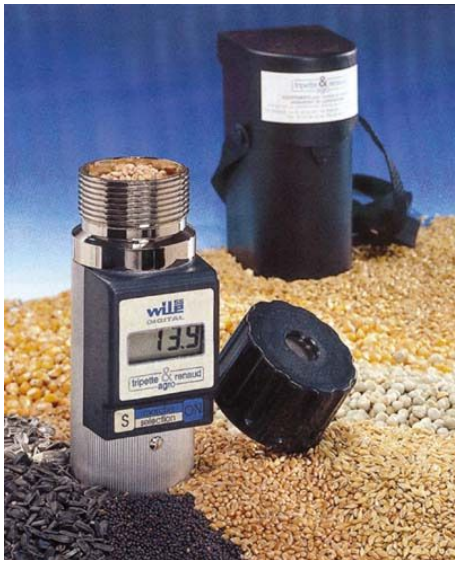
- *Rápido y exacto en la medición de grano total.*
- *Granos medibles:* ***maíz, centeno, triticale, cebada, avena, colza, guisante, haba de soja, haba y girasol.***
- *Calibración automática.*
- *Manejo muy fácil.*
- *Diferentes idiomas de proceso.*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *Resolución 0,1%, rango de medición 5 - 30% máximo,*
- *LCD*
- *Medición de la temperatura de prueba*
- *Temperatura ajustable a °C o °F*
- *Compensación de temperatura automática*
- *Resultado de la medición instantáneo sin preparación de prueba*
- *Función Hold*
- *Carcasa robusta*
- *Con balanza digital, taza de medir y caja de plástico*
- *Pilas*

PRECIO: 420 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)



WILE 55

Medida de la humedad en lectura directa de 16 granos: ***Trigo Blando, Trigo Duro, Cebada, Cebada de invierno, Maíz, Maíz húmedo, Girasol, Colza, Avena, Centeno, Guisante, Soja, Lino, Triticale, Sorgo y Ray-grass.***

Con ***Wile 55*** *puede comprobar el grano antes y durante la cosecha y conocer el contenido de humedad para decidir cuando secar, ventilar ó almacenar.*

VENTAJAS

- *Lectura directa en pocos segundos.*
- *Doble compensación automática de la temperatura (grano-equipo).*
- *Insensible a las vibraciones (sin piezas metálicas en movimiento).*
- *Fácil calibración con humedad patrón.*
- *Entregado con bolsa de transporte.*

DATOS TÉCNICOS

- *Medida de humedad entre 5 y 40%.*
- *Precisión de medida: +/-0,5%*
- *Alimentación: Pila de 9 voltios.*
- *Dimensiones: H x ø (mm)= 180 x 70*
- *Peso Neto: 1,050 Kg.*
- *Peso Bruto: 1,500 kg.*

PRECIO: 590 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

DRAMINSKY GRAIN MASTER

*El **Draminsky Grain Master** es un medidor de humedad del grano con triturado de la muestra asegura las mediciones de humedad precisas en condiciones del campo.*

VENTAJAS

- *la trituración de la muestra garantiza la medición rápida, precisa y repetible*
- *la precisión de medición promedia ±0,5% para el grano normalizado*
- *posee la opción de la modificación de las indicaciones*
- *con ayuda de la llave adjunta la trituración de la muestra no exige el uso de gran fuerza*
- *la construcción resistente y sólida*
- *mide **canola, centeno, trigo crisalino, trigo común, cebada, triticale, avena, maíz, altramuz, guisante, frutos secos***

DATOS TÉCNICOS

- *Aplicación de prueba: Manual*
- *Fuente de energía: Batería alcalina 9, automático indicador de batería baja*
- *Control de medición: Una unidad de microprocesador*
- *Pantalla: Pantalla alfanumérica LCD, 2 x16 dígitos*
- *Resolución: resolución 0,1 %*
- *Precisión: ± 1.0% (en el rango hasta 10%) y ± 1.2%.(en el rango >10%)*
- *Almacenaje de datos: Memoria flash*
- *Temperatura de trabajo: 10°C hasta los 35°C (resolución 0.5°C)*
- *Temp. de compensación: automática en el rango 10°C hasta 35°C*
- *Temp. de almacenaje: min. +10°C, max.+45°C*
- *Peso: 1550g*
- *Tamaño: 21cm x 11cm x 11cm*

PRECIO 730 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

SINAR 8100 LSA

El analizador y medidor de humedad para frutos secos ***Sinar 8100 LSA*** *supone la solución perfecta en la medición de humedad y temperatura. La tecnología aplicada y su sensor único nos permite una fácil lectura de la humedad, incluso realizando el análisis del* ***grano con cáscara*** *o piel.* ***Almendra en grano o con cascara, natural o repelada.*** *Incluso producto industrializado (Granillo, laminas, etc)*

El sensor-célula nos permite la máxima precisión en las mediciones, incluso cuando trabajamos con el equipo de forma portátil. Sus resultados se muestran en el display en apenas 6 segundos, pudiendo acoplar una impresora en su salida RS232. Creación de las curvas de calibración acorde a las necesidades del cliente, pudiendo certificar (laboratorio concertado por el cliente) tanto las curvas de calibración como el propio equipamiento.

CARATERÍSTICAS

- *Medición de humedad en amplia variedad de productos.*
- *Su diseño robusto y ligero nos permite analizar en cualquier situación.*
- *Resultados rápidos nos permiten analizar mayor cantidad de muestras.*
- *Fácil de usar – no precisando personal especializado para su manejo.*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *Precisión: +/-0.5%*
- *Rango de Medida: 0% - 35%*
- *Potencia (baterías): 4x1.5v AA*
- *Principio de Operación: Capacitancia*
- *Compensación de Temp: Automática*
- *Resolución de lectura: 0.1% mh, 0.1 °C*
- *Dimensiones (monitor): 195 x 154 x 33 mm, 0.6 kg*
- *Dimensiones (sensor): 100 x 380 mm, 1.5 kg*
- *Volumen sensor: 1.4 litros*

PRECIO: 1990 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

DRAMINSKY GMDM

La alta precisión de las mediciones está asegurada por el software especial y la balanza electrónica incorporada que toma en cuenta la influencia de la madurez de los granos y su variabilidad de especies en el resultado de la medición.

La alta clase de la precisión de las mediciones ha sido confirmada por la aprobación del tipo en la Oficina Central de Medidas en Polonia. Lo cual fue procedido por cientos de las pruebas comparativas con el método de laboratorio en el Instituto de Biotecnología de la Industria Agroalimentaria en Varsovia.

VENTAJAS

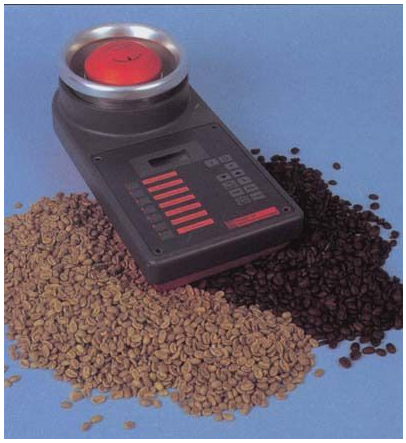
- *sistema del pesaje incorporado que aumenta considerablemente la precisión de la medición*
- *promedio de la precisión de la medición menos de 0,5% para el grano normalizado*
- *mide la densidad del grano en estado suelto (kg/hl)*
- *es fácil de uso*
- *posee el dosificador semi-automático para llenado de la cámara de medición*
- *tiene incorporados los paquetes de acumuladores eficientes para la recarga múltiple.*
- *programado para:* ***colza, centeno, trigo común, trigo de calidad, trigo-centeno, cebada, avena, maíz.***

DATOS TÉCNICOS

- *Peso: aprox.1985 g*
- *Pantalla: Pantalla LCD alfanumerica, 2x16 caracteres*
- *Fuente de energía: Batería interna CdNi de capacidad 1000 mAh Tiempo de*
- *Temperatura de trabajo almacenamiento: +5°C, max.+45°C*
- *Aplicación de prueba: Del tubo dosificador, medio automático*
- *Método aplicado en el equipo: Método de capacidad y peso*
- *Consumo de energía: 30 mA*
- *Control de medición: Controlador de una unidad*
- *Precisión: ±0,8% en el rango hasta el 10% de humedad, ±0,4% en el rango de mas de 10%*
- *Temperatura de compensación: automática en el rango de 10°C a 35°C*

PRECIO: 1690 € + IVA

AP 6060



La característica principal del ***AP6060*** *es la sencillez, cuando la célula de llenado está completa y seleccionado el programa apropiado, el contenido de humedad (%) aparece claramente en 6 segundos en el display de cristal líquido, es la rápida y mejor solución para la medición del contenido de humedad de* ***cereales, café, legumbres, oleaginosas, frutos secos, y otros productos****.*

VENTAJAS

- *Fácil - no necesita moler la muestra.*
- *Flexible - mide temperatura y peso específico así como el contenido en humedad.*
- *Robusto - fabricado en poliuretano grueso.*
- *Precisión - desviación standard 0.3.*
- *Rápido - análisis en 6 segundos.*
- *Portátil - pesa menos de 2 Kg*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *Alimentación: 4 baterías alcalinas de 1,5V*
- *Rango de medida: 1-35% humedad*
- *Resolución: Humedad 0.1%*
- *Temperatura: 0.1ºC*
- *Precisión: Desviación típica standard 0,3 para humedad y 1,0 para peso específico*
- *Repetibilidad: Desviación standard 0,05 a 0,15 para humedad*
- *Peso: 4.5Kg con maleta de transporte*
- *Dimensiones: 325mm x 164mm x 120mm*
- *Ambiente operación: 0ºC a +55ºC*
- *Capacidad de la celda: 290ml volumen, 20 – 240g*
- *Temperatura: ºC o ºF*

PRECIO: 2950 € + IVA

Visite: www.clean-air.es

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

GRAIN PRO 6310

Con el analizador de humedad ***GrainPro*** *podrá rápida y fácilmente medir la humedad en una gran variedad de granos. El* ***GrainPro*** *es simple de manejar: llenar la tolva, elegir el grano que quiera analizar y el contenido de humedad aparecerá en el display de la pantalla en sólo 6 segundos. ¿Cómo funciona el* ***GrainPro****? El* ***GrainPro*** *trabaja midiendo simultáneamente la capacidad, peso y temperatura de la muestra, y luego utiliza la calibración para convertir estos datos en porcentaje de humedad.*

Esta tecnología le permite medir la humedad en sus granos sin molienda o cualquier otra preparación. Usted puede medir la humedad en más de ***50 granos diferentes****, ya que el* ***GrainPro*** *guarda en su memoria 50 programas de calibración diferentes.*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- *Dimensiones: 325mm x 164mm x 120mm*
- *Peso: 2.2 kg*
- *Temperatura de almacenaje: -20ºC a +55ºC*
- *Humedad a más de 95% sin condensar*
- *Display: Alfanumérico 2x16 caracteres*
- *Alimentación: 4 baterías alcalinas de 1,5V*
- *Procesador: Microprocesador INTEL 80C31*
- *Memoria: 32K EPROM y 32K RAM*
- *Rango de medida: 1-35% humedad*
- *Salida de impresora: RS232C*
- *Precisión: Fabricado en consonancia con norma ISO 7700/1, según tolerancias internacionales OIML.*
- *Repetibilidad: Desviación standard 0,05 a 0,15 (dependiendo de la aplicación)*
- *Balanza: También opera en posición no horizontal.*
- *Mide y corrige pesos entre 115 y 240 gramos*
- *Corrección de temperatura: Sensor conectado a microprocesador.*
- *Corrección y lectura entre 0-50ºC*
- *Capacidad de la celda: 290ml*

PRECIO: 3475 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

G810 IP

*Los medidores de humedad de la serie **G810** reúnen las características necesarias para realizar una medición de humedad de los granos y semillas de acuerdo con los patrones de calidad exigidos por los órganos reglamentarios nacionales e internacionales.*
*Con una simple operación, sin intervención del operador, los medidores **G810** muestran la lectura de humedad de la muestra en pocos segundos para una amplia variedad de productos, compensando la temperatura y el peso hectolitro de la muestra.*

*La serie **G810** posee **68 tipos de grano** de fábrica y se pueden obtener hasta 250. Estas escalas son revisadas anualmente en los laboratorios de Gehaka, considerando todos los tipos de granos producidos en Brasil y en otros países. Las curvas de calibración son obtenidas por medio de la utilización de metodología patrón de estufa, con base a las normas Internacionales ISO y ASABE. La serie **G810** posee también un nuevo algoritmo de compensación de la humedad de cada tipo de grano en función a la temperatura.*

*El **G810 IP** viene con impresora térmica interna incluida, libro de instrucciones, copa de plástico para muestreo, cable de conexión al ordenador, cepillo de limpieza y seis unidades de bobinas de papel térmico.*

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

- *Rango de medida: De 1 % a 50 %, dependiendo del producto*
- *Rango de indicación de peso especifico: De 40 a 100 kg/HL con precision de ± 1 kg/HL*
- *Balanza electrónica incorporada: Capacidad 1.000 g/ Precisión ± 0,3 g*
- *Temperatura de operación: De 0º a +50º C*
- *Peso liquido del medidor: 5,7 kg*
- *Dimensiones externas: 345 x 311 x 192 mm*
- *Fuente de energia: Automática de 50 a 240 VAC / 5 VDC*
- *Tipo de comunicación: Interface tipo Serial RS 232C*

PRECIO: 4290 € + IVA

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

ANEXO 1: COMPARATIVA PRODUCTOS DRAMINSKY

ABREVIATURA	GMM	GM	GMDM
	TESTER AGRÍCOLA DE HUMEDAD DE GRANO	GRAIN MASTER	MEDIDOR DE HUMEDAD Y DENSIDAD DEL GRANO
EQUIPO			
Descripción	El mejor consejero para tomar decisiones rápidas	Equipado de un triturador especial que destruye la estructura del grano lo que hace la medición mas precisa	Imprescindible en todos los sitios donde se recoge y almacena cereales
Medición	Humedad (%)	Humedad(%)	Humedad(%), densidad (kg/hl)
Elementos del equipo	Dosificador de grano incluido	Triturador del grano incluido	Balanza electrónica incorporada
Error de límite	1% en alcance de 10 % 1,5% en alcance de 20%	(+/-)1% en alcance hasta un 10% de humedad (+/-) 1,2% con humedad superior de 10%	0,8% para humedad hasta 10% 0,4% para humead superior de 10%
Peso kg.	1050g	1400g	1985 g
Temperatura de trabajo	0-35 C	5-45 C	5-45 c
Dimensiones	18 cmx9cmx15cm	22cmx11cmx10cm	19cmx16cmx10cm
Fuente de energía	Batería 9V, tipo 6F22	Batería 9v, alcalina	Batería interna Cd ni cap 1000
Batería	cambiable	cambiable	cargable(cargador externo)
Vida de la batería	aproxim. 20 horas	aproxim. 20 horas	aproxim. 15 horas
Pantalla	LCD alfanumérica 2x16	LCD alfanumérica 2x16	LCD alfanumérica 2x16
TOTAL ESPECIES	15 de 40 disponibles	8	8
PROGRAMACIÓN PARA LAS ESPECIES			
Colza	4-30%	4-30%	4-20%
Centeno	8,35%	8,5-29%	9-24%
Trigo común	8,35%	8,5-30%	9-24%
Trigo de calidad	8,35%	9,5-30%	9-24%
Trigo centeno	8,35%	8,5-29%	9-24%
Trigo Sarraceno	8,35%	x	x

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)

Cebada primaveral	8,35%	8,3x30%	9-24%
Avena	8,35%	8-30%	9-24%
Maíz	8,35%	8,5-40%	9-24%
Haba Caballuna	8,35%	x	x
Altramuz amarillo	8,35%	x	x
Altramuz estenófilo	8,35%	x	x
Guisante	8,35%	x	x
Garbanzo	8,35%	x	x
Judías	8,35%	x	x
CARACTERÍSTICAS/DIFERENCIAS/DESTINO			
Precisión	Media	Media	Alta
Garantía (años)	2	2	2
Calibración	Se puede ajustar manualmente	Está ajustado por el fabricante	Está ajustado por el fabricante
Tamaño de prueba	200cm3	10 cm3	250 cm3
Ventaja	Para varias especies Mayor alcance de humedad	Mucha precisión El mejor para grandes granos	Alta calidad Poco error Tiene cargador de batería
Desventaja	Menor precisión de medición	Prueba poco representativa. Requiere repetir las pruebas 3 veces. Saca la media de la medición. Poco práctico por el tiempo invertido en la medición de pequeña prueba	Poco alcance de humedad
Descripción general	No se recomienda para los granos grandes por los espacios de aire que crea la prueba en el dosificador, lo que crea errores en la medición	Adecuado para los granos grandes como maíz ya que tritura la prueba y nivela la influencia de estructura de diferentes especies de grano	Adecuado para todo tipo de grano ya que la densidad de prueba es un parámetro importante que influye a la precisión de medición y da la garantía de poco error
Diseñado para:	Las granjas pequeñas	Las granjas pequeñas	Las granjas grandes
	Uso interno del agricultor	Uso interno, considera la humedad dentro y fuera del grano	Los que necesitan alta precisión de medición los datos para el uso externo

Más información: aalquezar@clean-air.es (658 613 067)
pmartín@clean-air.es (664 878 635)